

# 堡子村农村黑臭水体治理示范工程项目公示

## 云南省曲靖市麒麟区珠街街道堡子村农村黑臭水体治理示范工程

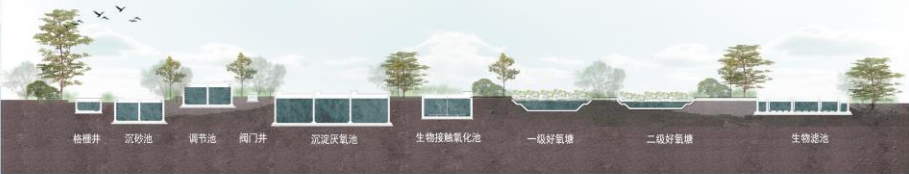
工程总平面布置图



项目概况

**工程名称：**云南省曲靖市麒麟区珠街街道堡子村农村黑臭水体治理示范工程  
**建设单位：**曲靖市麒麟区人民政府珠街道办事处  
**监管单位：**曲靖市生态环境局麒麟分局  
**设计施工单位：**云南杰地建设工程有限公司  
**建设地点及范围：**项目地点位于麒麟区珠街街道堡子村，共涉及5个小组1227户4136人  
**项目主要内容：**  
◆ 村落污水收集处理工程：新建污水收集管网：其中DN200 HDPE管4438.06m，DN 300HDPE 管977.17m，DN 400HDPE管365.46m，HDPE检查井269座，HDPE沉泥井11座。  
◆ 新建4套污水处理系统，其中15m<sup>3</sup>/d 污水处理系统1套、30m<sup>3</sup>/d 污水处理系统1套、45m<sup>3</sup>/d 污水处理系统1套，工艺为“沉淀厌氧池+生物接触氧化+氧化塘+生物滤池”；130m<sup>3</sup>/d 污水处理系统1套，工艺为“沉砂池+调节池+沉淀厌氧池+生物接触氧化+两级氧化塘+生物滤池”。4套污水处理系统出水水质均执行《云南省农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB53/T953-2019）二级标准。  
◆ 沟渠清淤工程：针对麒麟区珠街街道农村黑臭水体所涉及的堡子村黑臭水塘黑臭水体，采用人工清淤和机械清淤的方式进行清淤，清淤量为 1671.82m<sup>3</sup>。  
**项目效益：**极大地削减了区域内以农村污染为特点污染物排放量，污染物削减量分别为COD 15.32t/a、TN 0.82t/a、TP 0.16t/a和NH<sub>3</sub>-N 0.63t/a。消除麒麟区农村黑臭水体，明显提升堡子村人居环境，同时降低地表径流给南盘江带来的污染负荷，保护南盘江。

污水处理工艺



## 云南省曲靖市麒麟区珠街街道堡子村农村黑臭水体治理示范工程

项目特点

- ◆ 生活污水收集：政府和居民共同治污，政府出资建设污水收集的主管网，入户支管由居民自主建设，解决入户收集难和支管网管养难的两大难题，使每一户都是提升人居环境建设的参与者。
- ◆ 生活污水处理：（1）采用运维成本低、难度小的处理工艺，本项目的生活污水处理采用沉淀厌氧池+氧化塘+生物滤池的工艺，不需要采用耗能的设备，降低了运维成本，减小了运维难度，村集体有条件自主运维管理；（2）做好污水处理的同时兼顾生态建设和村景融合的设计理念，不论地理封闭式的厌氧发酵池，还是融合景观设计的氧化塘，让生活污水在得到沉淀净化的同时，亦获得一片新的休闲空间。杜绝污水处理终端黑臭、变分散排污为集中排污的情况。
- ◆ 尾水资源化利用，生活污水通过处理后达到II级排放标准，可直接用于农用地的灌溉或流入农灌沟渠，降低对地表水体的影响的同时，实现水资源的综合利用。
- ◆ 收集处理模式可复制、可推广，本项目的收集模式和处理模式旨在使用更低的建设和运维成本、更小的运维难度、更好的生态景观效应，解决生活污水收集处理问题，可以复制推广到其他地区，具有典型的示范意义。

